

## קורס: Solid Edge Synchronous Technology

### תיאור כללי:

קורס ייחודי להכרות ולהבנת הטכנולוגיה Synchronous Technology, הפותרת את המתכנן מתכן פרמטרי רצוף אילוצים ועץ היסטוריה כבד ומאפשרת שינוי ועריכה של קבצים מתוכנות שונות בצורה פשוטה ומהירה. בקורס נלמד יכולות עריכה, פיתוח ושינויים בפרויקטים קיימים, אפשרויות פיתוח פרויקטים חדשים (בניית קונספט אב טיפוס) ועוד. הקורס יתמקד בייחוד ובמשמעות של הטכנולוגיה, בעיקר בתחום התכן ההנדסי, זיווד אלקטרוני, תכנון קונספט ועיצוב. משך הקורס: 3 ימים.

#### יום ב'

- ◀ פרמטריות בטכנולוגיית Synchronous Technology
- ◀ נעילת מידות
- שימוש ב Variable Table ויצירת נוסחאות וקשרים בין המידות
- הוספת אילוצים בין פאות באופן קבוע \ חד פעמי
- ◀ שימוש חוזר בטכנולוגיית Synchronous Technology
- Copy\Paste
- Detach\Attach
- שימוש במערכים Pattern
- עבודה עם חלקים מיובאים
- ◀ שילוב טכנולוגיית Synchronous Technology | Ordered
- יתרונות\חסרונות של כל שיטה
- השילוב המנצח - שילוב תכן היררכי על חלקי Synchronous Technology
- עריכת גופים משולבי Synchronous Technology | Ordered
- המרת חלקים היררכיים ל חלקי Synchronous Technology
- ◀ הרכבות
- כלי בחירה
- עריכת גופי Synchronous Technology מסביבת ההרכבה
- הוספת אילוצים ברמת החלקים (Mating)
- הוספת אילוצים ברמת הפאות (Face Relate)
- יצירת קשרים אסוציאטיביים בין חלקים Interpart Copy
- הזזת\העתקת חלקים ע"י שימוש ב Steering Wheel
- ◀ תרגיל מסכם

#### יום א'

- ◀ מבוא לעבודה בטכנולוגיית Synchronous Technology
- ◀ בנייה בטכנולוגיית Synchronous Technology
- יצירת סקיצות
- בניית גופים על ידי משיכה וסיבוב
- הוספת מידות על המודל
- הוספת פעולות (פיצ'רים) על הגוף:
- רדיוסים, קדחים, צלעות חיזוק וזוויות חליצה
- ◀ עריכת מודלים בטכנולוגיית Synchronous Technology
- עריכה על ידי בחירת פאות ושימוש ב Steering Wheel
- בחירה חכמה
- עריכה על ידי הוספה\ שינוי מידות
- עריכה על ידי שימוש ב Live Rules
- עריכה על ידי שימוש ב Live Section
- עריכת פעולות (פיצ'רים)
- ◀ תרגיל מסכם

#### יום ג'

- ◀ Synchronous Sheet Metal
- תכן פח
- הוספת מידות ואילוצים
- עריכת פחים
- המרת חלקים מיובאים
- מעבר מפחים היררכיים ל- Synchronous Technology
- ◀ תרגיל מסכם
- ◀ בניית פרויקט חדש (כל לקוח מביא חלק שאופייני לו)